طبيعة التفاعل مع الكلور

يتفاعل بشدة مكوناً كلوريد العنصر.

 ZCl_6 , ZCl_3 يتفاعل مكوناً كلوريدات

ر بتفاعل مكوناً كلوريدات متنوعة: WCl₂ , WCl₂ , WCl₄ ، WCl₄

فادرسه جيداً ثم أجب:

منتجاً مادة بيضاء لامعه.

نشاط (٢-٦) دورية الخصائص الكيميائية

١- يوضح الجدول أسفل بعض عناصر الدورة الثالثة وطبيعة تفاعلها مع الأكسجين والكلور، فادرسه جيداً ثم أجب:

طبيعة التفاعل مع الكلور	طبيعة التفاعل مع اأكسجين	العنصر		
يتفاعل بشدة مكوناً كلوريد العنصر.	يحترق بعنف مع لهب ابيض ساطع منتجاً مادة صلبة بيضاء.	X		
يتفاعل بشدة مكوناً كلوريد العنصر.	إذاكان معدن لا يتفاعل وإذاكان مسحوقاً يتفاعل بشدة منتجاً مادة بيضاء لامعه.	Y		
يتفاعل مكوناً كلوريدات ZCl ₆ , ZCl ₃	يتفاعل بشدة مكوناً لهب أصفر منتجاً سحبا بيضاء.	Z		
یتفاعل مکونا کلوریدات متنوعة: $\mathrm{W_2Cl_2}$, $\mathrm{WCl_2}$, $\mathrm{WCl_4}$	يحترق بلطف مكوناً لهب أزرق منتجاً غاز ثنائي الأكسيد وإذا استمرت الأكسدة يكون غاز ثلاث الأكسيد.	W		

عناصر الجدول أعلى مع الأُكسجين. (٤ درجات)	- أكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الدالة على تفاعل
---	--

ب- - أي العناصر بالجدول السابق يمثل عنصر الألمونيوم مع التفسير. (درجة)

ج- العنصر الذي يتفاعل مع الماء البارد مكوناً محلولاً ضعيف القلوية قيمة PH له ١١ تقريباً:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح مع بيان السبب) XOz o(درجة)

٢- من عناصر الدورة الثالثة التي لا تتفاعل مع الأُكسجين:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

الأرجون والكلور. الصوديوم والأرجون.

الصوديوم والماغنيسيوم. السليكون والكلور.

شاط (٦-٢) دورية الخصائص الكيميائية

طبيعة التفاعل مع اأكسجين

إذاكان معدن لا يتفاعل وإذاكان مسحوقاً يتفاعل بشدة

يحترق بلطف مكوناً لهب أزرق منتجاً غاز ثنائي الأكسيد

ب- - أي العناصر بالجدول السابق يمثل عنصر الألمونيوم مع التفسير.

٢- من عناصر الدورة الثالثة التي لا تتفاعل مع الأُكسجين:

الصوديوم والأرجون.

أ/ رمضان عبدالحليم

الصوديوم والماغنيسيوم.

ج- العنصر الذي يتفاعل مع الماء مكوناً محلولاً ضعيف القلوية قيمة PH له ١١ تقريباً:

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح مع بيان السبب) X O

(ظلل الدائرة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

الأرجون والكلور.

السليكون والكلور.

يتفاعل بشدة مكوناً لهب أصفر منتجاً سحبا بيضاء.

وإذا استمرت الأكسدة يكون غاز ثلاث الأكسيد.

١- يوضح الجدول أسفل بعض عناصر الدورة الثالثة وطبيعة تفاعلها مع الأكسجين والكلور،

يحترق بعنف مع لهب ابيض ساطع منتجاً مادة صلبة بيضاء. يتفاعل بشدة مكوناً كلوريد العنصر.

أ- أكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الدالة على تفاعل عناصر الجدول أعلى مع الأكسجين. (٤ درجات)

معلم الكيمياء

(درجة)

(درجة)

(درجة)

(درجة)

نموذح الاجابة لنشاط (٢-٢)

	مستو التعا	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الاجاية	رقم المفردة	رقم السؤال
			(*1. ()	$2Mg(s) + O2(g) \longrightarrow 2MgO(s)$ العنصر (X) هو الماغنيسيوم: (CA) (X) العنصر (X) ا		
ق	تطبي		(٤ درجات) لكل معادلة درجة مستقلة عن الأخرى	العنصر (Y) هو الالمونيوم:	1	
		6	టిట్ట	$S(s) + O_2(g) \longrightarrow SO_2(g)$ العنصر (W) هو الكبريت:		,
بولين	الله ع	البيلد	- درجة واحدة للاختيار مع بيان السبب الما المات	العنصر (Y): لأن معدن الالمونيوم لا يتفاعل مع الأُلسجين حيث تتكون عليه طبقة من الأُلسيد على	ب	,
٠	ىليە	711 —	- صفر في حالة صحة أحدهما وخطأ الآخر	سطحه تمنعه من التفاعل معه.		
צו	استدا		- درجة واحدة	لأن محلول العنصر (Y) (الماغنيسيوم) في الماء $\mathrm{Mg}(\mathrm{OH})_2$ ضئيل الذوبان في الماء حيث يكون عدد أقل من أيونات OH^-).		
نة	معرف		- درجة واحدة	الأرجون والكلور	-	۲